

## ANALYSE D'OUVRAGE

**Shore Fishes of Hawai'i**, by John E. Randall, 1998, University of Hawai'i Press, Honolulu, 216 pages.

ré-édition d'un premier ouvrage paru en 1996. L'auteur, John Randall, est un ichtyologue de renom qui a un grand savoir et une grande expérience sur les poissons marins tropicaux indo-pacifiques et tout particulièrement des récifs. Par ailleurs excellent photographe et plongeur assidu, il nous propose un guide des poissons des côtes hawaïennes de belle qualité, décrivant 342 espèces représentant 99 familles, pratiquement toutes visibles en plongée (avec tuba ou scaphandre autonome). Chaque espèce est illustrée d'une photo couleur avec des clichés séparés, d'une part, pour les mâles et les femelles si les livrées entre les deux sexes sont différentes comme chez les labres et les poissons perroquets et, d'autre part, pour les juvéniles quand leur robe est également différente de celle des adultes.

Parmi les divers ouvrages parus sur la vie marine des Hawaii ces dernières années, le présent guide est pratiquement le seul rédigé par un scientifique spécialiste de longue date de l'ichtyofaune marine hawaïenne (plus de 35 ans de travaux ichtyologiques sur le secteur). Ayant décrit de nombreuses espèces tropicales dont 35 en provenance des îles Hawaii, personne n'était mieux qualifié que J. Randall pour rédiger ce guide de l'Ichtyofaune marine hawaïenne. Écrit essentiellement pour les plongeurs sous-marins, les pêcheurs et les aquariophiles, ce guide ravira aussi les spécialistes, par la qualité de sa présentation. Sa taille, le rend par ailleurs d'usage commode pour les utilisateurs sur le terrain.

Même si les descriptions sont courtes (par suite du format et des contraintes techniques d'un guide), l'auteur donne les caractéristiques essentielles permettant la détermination des poissons. La taille maximum (unités anglaises et équivalents décimaux) ainsi que la distribution. Si celle-ci est large, dépassant nettement la seule zone hawaïenne, l'animal est dit indo-pacifique. Le nom commun américain, hawaïen et le nom scientifique sont cités pour chaque espèce.

Le lecteur trouvera une présentation rapide de chaque famille et de la biologie des espèces qui la constitue, les familles étant introduites dans un ordre phylogénétique. À l'intérieur des familles, les descriptions sont effectuées par ordre alphabétique des genres et des espèces. L'ouvrage s'accompagne, en outre, d'un glossaire des termes scientifiques.

faunique avec près de 25% d'espèces endémiques, soit un des taux d'endémisme les plus élevés pour une ichtyofaune marine tropicale ; par ailleurs, des groupes entiers de poissons indo-pacifiques sont absents. Par exemple, on remarque que les raies sont très peu nombreuses (seulement 3 espèces).

Un certain isolement géographique et hydrographique fait que, contrairement aux grands pélagiques (Thons et Espadons), les poissons côtiers ne peuvent traverser les longues distances qui séparent les îles Hawaii des autres ensembles insulaires et/ou des côtes continentales. Le recrutement de ces espèces est largement dépendant des courants qui transportent passivement les larves. Le courant dominant est le courant "nord-équatorial" qui apporte des larves originaires des régions plus froides de Californie et du nord du Mexique. La durée du transport est donc longue et, de plus, la température de la zone hawaïenne est trop élevée pour la survie de ces larves. Le seul courant qui apporte des larves viables est le courant chaud "Kuroshio" en provenance du sud du Japon et qui baigne le nord-ouest de l'archipel hawaïen.

Par ailleurs, l'archipel hawaïen s'étale entre 19° et 28° nord, une distance suffisamment importante entre le nord et le sud de l'archipel pour que des différences physico-chimiques du milieu soient non négligeables et aient des conséquences sur les peuplements. L'auteur note, en relation avec le gradient de températures de l'eau, des différences significatives de composition des peuplements avec, par exemple, des remontées dans les eaux nordiques plus froides, d'espèces qui sont profondes dans la zone sud.

Toutes les photos ont été prises par l'auteur dans des zones mises en réserve sous-marine ce qui permet d'approcher les animaux de très près et d'effectuer ces magnifiques clichés. De plus, divers aspects de leur comportement (nourrissage, fraie, interaction avec le milieu,...) peuvent être observés avec précision.

Pour conclure cette analyse, le guide des récifs et des côtes des îles Hawaii est un ouvrage fort précieux qui sera très certainement l'outil privilégié des amateurs de poissons. Mais il manque, toutefois, une clé de détermination des familles et des genres pour le rendre complètement opérationnel.

**François J. MEUNIER**